

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/13826

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 C08L23/00 D06M13/46 D06M13/50 C08K5/10		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C08L D06M C08K		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 008 145 A (DZEN ZANG-JU ET AL) 28 December 1999 (1999-12-28) column 1, line 21 -column 4, line 31 ----	1-14
A	US 2002/019184 A1 (BIRNBRICH PAUL ET AL) 14 February 2002 (2002-02-14) claims 1-31 ----	1-14
A	US 6 211 101 B1 (TSUTSUI TOSHIHIKO ET AL) 3 April 2001 (2001-04-03) column 3, line 57 -column 5, line 47 ----	1-14
A	US 2001/008965 A1 (HALEY CLEMENT J ET AL) 19 July 2001 (2001-07-19) page 2, column 0013 -page 3, column 0045 -----	1-14
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>"Z" document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search 28 April 2004		Date of mailing of the international search report 06/05/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3018		Authorized officer Marsitzky, D

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/13826

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6008145	A	28-12-1999	DE 19645380 A1	07-05-1998
			DE 59710918 D1	04-12-2003
			DK 839947 T3	23-02-2004
			EP 0839947 A2	06-05-1998
US 2002019184	A1	14-02-2002	DE 10015554 A1	11-10-2001
			AT 237705 T	15-05-2003
			BR 0109646 A	22-04-2003
			CA 2405407 A1	30-09-2002
			CN 1416480 T	07-05-2003
			CZ 20023252 A3	16-04-2003
			DE 50100167 D1	22-05-2003
			DK 1138810 T3	28-07-2003
			WO 0175199 A1	11-10-2001
			EP 1138810 A1	04-10-2001
			ES 2197129 T3	01-01-2004
			JP 2003529672 T	07-10-2003
			SK 13822002 A3	01-04-2003
US 6211101	B1	03-04-2001	JP 2000034672 A	02-02-2000
US 2001008965	A1	19-07-2001	US 6444367 B1	03-09-2002
			US 2003087568 A1	08-05-2003
			AU 2497300 A	24-07-2000
			CA 2358248 A1	13-07-2000
			EP 1149424 A1	31-10-2001
			JP 2002534774 T	15-10-2002
			TW 469659 B	21-12-2001
			WO 0041254 A1	13-07-2000

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13826

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C08L23/00 D06M13/46 D06M13/50 C08K5/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C08L D06M C08K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 008 145 A (DZEN ZANG-JU ET AL) 28. Dezember 1999 (1999-12-28) Spalte 1, Zeile 21 -Spalte 4, Zeile 31 ---	1-14
A	US 2002/019184 A1 (BIRNBRICH PAUL ET AL) 14. Februar 2002 (2002-02-14) Ansprüche 1-31 ---	1-14
A	US 6 211 101 B1 (TSUTSUI TOSHIHIKO ET AL) 3. April 2001 (2001-04-03) Spalte 3, Zeile 57 -Spalte 5, Zeile 47 ---	1-14
A	US 2001/008965 A1 (HALEY CLEMENT J ET AL) 19. Juli 2001 (2001-07-19) Seite 2, Spalte 0013 -Seite 3, Spalte 0045 -----	1-14

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28. April 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

06/05/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Marsitzky, D

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Abkürzungen

PCT/EP 03/13826

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6008145 A	28-12-1999	DE 19645380 A1 DE 59710918 D1 DK 839947 T3 EP 0839947 A2	07-05-1998 04-12-2003 23-02-2004 06-05-1998
US 2002019184 A1	14-02-2002	DE 10015554 A1 AT 237705 T BR 0109646 A CA 2405407 A1 CN 1416480 T CZ 20023252 A3 DE 50100167 D1 DK 1138810 T3 WO 0175199 A1 EP 1138810 A1 ES 2197129 T3 JP 2003529672 T SK 13822002 A3	11-10-2001 15-05-2003 22-04-2003 30-09-2002 07-05-2003 16-04-2003 22-05-2003 28-07-2003 11-10-2001 04-10-2001 01-01-2004 07-10-2003 01-04-2003
US 6211101 B1	03-04-2001	JP 2000034672 A	02-02-2000
US 2001008965 A1	19-07-2001	US 6444367 B1 US 2003087568 A1 AU 2497300 A CA 2358248 A1 EP 1149424 A1 JP 2002534774 T TW 469659 B WO 0041254 A1	03-09-2002 08-05-2003 24-07-2000 13-07-2000 31-10-2001 15-10-2002 21-12-2001 13-07-2000